

Konfigurieren Sie Intercluster LIFs

ONTAP MetroCluster

NetApp April 19, 2024

Inhalt

K	onfigurieren Sie Intercluster LIFs	1
	Konfigurieren von Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports	1
	Konfigurieren von Intercluster-LIFs auf gemeinsam genutzten Datenports	Ę

Konfigurieren Sie Intercluster LIFs

Konfigurieren von Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports

Sie können Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports konfigurieren. Dadurch wird typischerweise die verfügbare Bandbreite für den Replizierungsverkehr erhöht.

Schritte

1. Liste der Ports im Cluster:

network port show

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Im folgenden Beispiel werden die Netzwerkports in cluster01 angezeigt:

	<pre>luster01::> network port show</pre>						
(Mbps)							
Node	Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Admin/Oper	
	·						
cluster01-01							
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000	
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000	
	e0c	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	e0e	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	eOf	Default	Default	up	1500	auto/1000	
cluster01-02							
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000	
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000	
	e0c	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	e0e	Default	Default	up	1500	auto/1000	
	eOf	Default	Default	up	1500	auto/1000	

2. Bestimmen Sie, welche Ports für die Intercluster-Kommunikation verfügbar sind:

network interface show -fields home-port, curr-port

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Das folgende Beispiel zeigt, dass den Ports "e0e" und "e0f" keine LIFs zugewiesen wurden:

```
cluster01::> network interface show -fields home-port, curr-port
vserver lif
                        home-port curr-port
----- -----
Cluster cluster01-01 clus1 e0a
                                e0a
Cluster cluster01-01 clus2 e0b
                                e0b
Cluster cluster01-02 clus1 e0a
                                e0a
Cluster cluster01-02 clus2 e0b
                                e0b
cluster01
      cluster mgmt
                       e0c
                                e0c
cluster01
      cluster01-01 mgmt1 e0c
                                 e0c
cluster01
      cluster01-02 mgmt1
                        e0c
                                 e0c
```

3. Erstellen Sie eine Failover-Gruppe für die dedizierten Ports:

```
network interface failover-groups create -vserver system_SVM -failover-group failover group -targets physical or logical ports
```

Das folgende Beispiel weist den Failover-Gruppe "intercluster01" auf der System-SVM "cluster01" die Ports "e0e" und "e0f" zu:

```
cluster01::> network interface failover-groups create -vserver cluster01
-failover-group
intercluster01 -targets
cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f, cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f
```

4. Vergewissern Sie sich, dass die Failover-Gruppe erstellt wurde:

```
network interface failover-groups show
```

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

```
cluster01::> network interface failover-groups show
                                   Failover
                 Group
Vserver
                                   Targets
Cluster
                 Cluster
                                   cluster01-01:e0a, cluster01-01:e0b,
                                   cluster01-02:e0a, cluster01-02:e0b
cluster01
                 Default
                                   cluster01-01:e0c, cluster01-01:e0d,
                                   cluster01-02:e0c, cluster01-02:e0d,
                                   cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f
                                   cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f
                 intercluster01
                                   cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f
                                   cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f
```

5. Erstellen Sie Intercluster-LIFs auf der System-SVM und weisen Sie sie der Failover-Gruppe zu.

ONTAP-Version	Befehl
9.6 und höher	network interface create -vserver system_SVM -lif LIF_name -service-policy default-intercluster -home-node node -home -port port -address port_IP -netmask netmask -failover -group failover_group
9.5 und früher	network interface create -vserver system_SVM -lif LIF_name -role intercluster -home-node node -home-port port -address port_IP -netmask netmask -failover-group failover_group

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Im folgenden Beispiel werden Intercluster-LIFs "cluster01_ic.01" und "cluster01_ic02" in der Failover-Gruppe "intercluster01" erstellt:

```
cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0e
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0 -failover-group intercluster01

cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0e
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0 -failover-group intercluster01
```

6. Überprüfen Sie, ob die Intercluster-LIFs erstellt wurden:

Im ONTAP 9.6 und höher: network interface show -service-policy default-intercluster In ONTAP 9.5 und früher: network interface show -role intercluster

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

7. Vergewissern Sie sich, dass die Intercluster-LIFs redundant sind:

Im ONTAP 9.6 und höher: network interface show -service-policy default-intercluster -failover

In ONTAP 9.5 und früher:

network interface show -role intercluster -failover

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Das folgende Beispiel zeigt, dass der Intercluster LIFs "cluster01_ic.01" und "cluster01_ic.02" auf dem SVM "e0e"-Port an den "e0f"-Port scheitern.

cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster -failover Logical Home Failover Failover Vserver Interface Node:Port Policy Group cluster01 cluster01 icl01 cluster01-01:e0e local-only intercluster01 Failover Targets: cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f cluster01 icl02 cluster01-02:e0e local-only intercluster01 Failover Targets: cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f

Konfigurieren von Intercluster-LIFs auf gemeinsam genutzten Datenports

Sie können Intercluster-LIFs an Ports konfigurieren, die gemeinsam mit dem Datennetzwerk verwendet werden. Auf diese Weise wird die Anzahl der Ports reduziert, die Sie für Intercluster-Netzwerke benötigen.

Schritte

1. Liste der Ports im Cluster:

network port show

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Im folgenden Beispiel werden die Netzwerkports in cluster01 angezeigt:

cluster01::> network port show								
	Speed							
(Mbps)								
Node	Port	IPspace	Broadcast Domain	Link	MTU	Admin/Oper		
cluste	r01-01							
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000		
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000		
	e0c	Default	Default	up	1500	auto/1000		
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000		
cluste	cluster01-02							
	e0a	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000		
	e0b	Cluster	Cluster	up	1500	auto/1000		
	e0c	Default	Default	up	1500	auto/1000		
	e0d	Default	Default	up	1500	auto/1000		

2. Intercluster-LIFs auf der System-SVM erstellen:

Im ONTAP 9.6 und höher:

network interface create -vserver $system_SVM$ -lif LIF_name -service-policy default-intercluster -home-node node -home-port port -address $port_IP$ -netmask netmask

In ONTAP 9.5 und früher:

network interface create -vserver $system_SVM$ -lif LIF_name -role intercluster -home-node node -home-port port -address $port_IP$ -netmask netmask

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Im folgenden Beispiel werden Intercluster-LIFs erstellt cluster01 icl01 Und cluster01 icl02:

```
cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0c
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0

cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0c
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0
```

3. Überprüfen Sie, ob die Intercluster-LIFs erstellt wurden:

Im ONTAP 9.6 und höher: network interface show -service-policy default-intercluster In ONTAP 9.5 und früher: network interface show -role intercluster

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

<pre>cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster</pre>						
	Logical	Status	Network	Current		
Current Is						
Vserver	Interface	Admin/Oper	Address/Mask	Node	Port	
Home						
	_					
cluster01						
	cluster01_icl01					
		up/up	192.168.1.201/24	cluster01-01	e0c	
true						
	cluster01_	icl02				
		up/up	192.168.1.202/24	cluster01-02	e0c	
true						

4. Vergewissern Sie sich, dass die Intercluster-LIFs redundant sind:

Im ONTAP 9.6 und höher: network interface show -service-policy default-intercluster -failover In ONTAP 9.5 und früher: network interface show -role intercluster -failover

Eine vollständige Befehlssyntax finden Sie in der man-Page.

Das folgende Beispiel zeigt, dass der Intercluster LIFs "cluster01_ic.01" und "cluster01_ic.02" auf dem "e0c"-Port an den "e0d"-Port scheitern wird.

cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster

-failover

Logical Home Failover Failover Vserver Interface Node:Port Policy Group

cluster01

cluster01_icl01 cluster01-01:e0c local-only

192.168.1.201/24

Failover Targets: cluster01-01:e0c,

cluster01-01:e0d

cluster01_icl02 cluster01-02:e0c local-only

192.168.1.201/24

Failover Targets: cluster01-02:e0c,

cluster01-02:e0d

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU "RESTRICTED RIGHTS": Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel "Rights in Technical Data – Noncommercial Items" in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.